91-03267/

RESEARCH BULLETIN

No. 288 February 1991

Archaeological Investigations in Ellesmere Island National Park Reserve, 1989

Patricia D. Sutherland, Northlands Research, Woodlawn, Ontario

Introduction

In 1988-89, a base-line study of the archaeological resources of Ellesmere Island National Park Reserve (EINPR)[Fig. 1] was prepared at the request of the Canadian Parks Service (Sutherland 1989). This inventory and analysis of known prehistoric and historic Inuit sites was undertaken in order to provide a basic cultural history of the park reserve, and to define the nature and extent of the archaeological resources within its boundaries. The resulting information could then be used to define management strategies for resource protection and to set out recommendations for interpretation of the cultural history of the park reserve.

The 1989 field project was for a specific area of the park and had two main objectives: 1) to complete an inventory of archaeological sites in the corridor between Tanquary Fiord and Lake Hazen, which constitutes the main hiking route for visitors to the park, and to make recommendations for managing the cultural heritage resources of this area; and 2) to excavate an early Palaeoeskimo site (Rivendell) that was threatened by users of the hiking trail at the southwest end of Lake Hazen.

The 1989 Field Operation

The field crew consisting of myself, Carol Ramsden from Dundas, Ontario, and Anna Sawicki from Charlottetown, Prince Edward Island, arrived in Resolute Bay on July 7, 1989.

We departed for Ellesmere Island on July 9 on a Twin Otter provided by the Polar Continental Shelf Project. Due to poor weather conditions and park regulations regarding offstrip landings, we landed at the old Defence Research Board station on the north shore of Lake Hazen. There we set up a temporary camp and waited until July 12 when the helicopter arrived from Eureka. During this time, we conducted a walking survey as far as the Snow Goose River.

Environment Canada Parks Service | Environnement Canada Service des parcs

Cette publication est disponible en français.

The Bell 206 helicopter arrived shortly after midday on July 12 and we flew our first load to the southwest end of Lake Hazen, some 35 km from Hazen Camp. We relocated Rivendell (50X40 [TjFd-10]), the Palaeoeskimo site discovered in 1983 which was now threatened by the park's main hiking trail (Fig. 2). After slinging three more loads of equipment and supplies from Hazen Camp, we set up our base about 100 metres from the site, and on the afternoon of July 13 we began work at Rivendell.

During the course of excavation, site tours and impromptu lectures on local prehistory were provided to several groups of hikers who visited the site. On August 8 we left Rivendell and returned by helicopter to Hazen Camp. From Hazen Camp we completed our survey work the following day, and flew to Resolute by Twin Otter late on August 9. My two crew members left for points south on August 11, while I stayed in the Arctic until August 19. In total, nine days were taken up with logistic activities or lost to poor weather.

Archaeological Survey

Reconnaissance work was concentrated in the valleys between Tanquary Fiord and Lake Hazen, the region most heavily utilized by park visitors. In addition, the coastline between Cape Gleason and Tanquary Station, portions of the Lake Hazen shoreline, Black Rock Vale and the Bellows were surveyed (Fig. 3). Ida Bay, part of the Dodge River valley, and the Fort Conger area were also briefly examined during one of the survey flights. The Kettle Lake sites that were first investigated by Geoffrey Hattersley-Smith and Eigil Knuth (Knuth 1965) were photographed from the air, and one of the crew members briefly examined the Kettle Lake North and South localities to assess the surface impact from visitors.

Survey by helicopter involved following the river valleys, lake shorelines, and coastlines at an average altitude of 30 to 40 metres and an average speed of 60 to 80 km/hour. In the park the topography is very complex. Because of this, reconnaissance involved "zigzagging" in an effort to obtain as broad a coverage as possible, and to reach areas with high archaeological potential, such as raised terraces. Most observations were made from the air, with only one or two passes over the site. Site locations were marked on 1:250,000 map sheets. They were photographed with a 35 mm camera and descriptive information was recorded using a micro-cassette recorder and field book. During the later part of the field season, a video camera was also used for reconnaissance work, as well as to record the excavations at Rivendell.

Walking surveys were conducted in the Adams River valley, between Hazen Camp and the Snow Goose River, and along the shore of Lake Hazen between our camp at Rivendell and the Turnstone River delta. At Rivendell a total of three days were spent in walking surveys, and approximately 40 hours of helicopter time were flown in six and a half days of air survey work. Methods for recording site information were basically the same as those used in the helicopter survey (Fig. 4). In the walking surveys and when we landed at a site during a helicopter survey, a polaroid camera was sometimes used to provide additional photographic coverage. All surface collecting was controlled.

One hundred and eight site localities were given field designations; some of the sites observed in 1989 had been recorded previously. The large number is in part due to counting single features, such as caches and traps, as site localities. The majority of sites were located in the Tanquary Fiord/Lake Hazen corridor, where our efforts were concentrated, but a number of new localities were found in the Black Rock Vale/ Bellows area of the park. Figure 5 illustrates the distribution of sites.

In the Tanquary Fiord/Lake Hazen area, there was evidence of occupation not only in the Macdonald/Very River valleys, but also in the Air Force, Rollrock and Lewis River valleys. It would appear that the Macdonald/Very River corridor was the main one utilized for movement between Tanquary Fiord and Lake Hazen; however, the Adams River valley also contained a relatively large number of sites.

Approximately 17 per cent of the sites were investigated on the ground as well as from the air. Artifacts were collected from seven localities. The majority of sites observed in 1989 related to the Thule Eskimo occupation of the area but several important new Early Palaeoeskimo localities (Independence culture) were found in the Tanquary Fiord/Lake Hazen corridor. No sites were found in 1989 which could be clearly related to the Dorset occupation of northern Ellesmere Island. Most of the site represented temporary camps and/or trapping and caching localities (Figs. 6, 7). All of the sites were small and very little cultural material was recovered from the surface.

Archaeological Excavation at Rivendell (50X40 [TjFd-10])

A total of 21 days was spent excavating at the Rivendell site. When helicopter or walking surveys were being carried out, one crew member usually remained working at the site. Ellen Lee from Archaeological Services, Prairie and Northern Region, worked with us for one and a half days, and Tabitha Kalluk, one of the junior park wardens, excavated at Rivendell from July 29 to August 2.

Rivendell was selected for excavation for two reasons: 1) the site was in imminent danger of being disturbed by hikers using the trail between Lake Hazen and Tanquary Fiord; and 2) from a brief examination in 1983, the site appeared to be particularly important in terms of the question of transition between earlier and later Palaeoeskimo occupations in the area.

Work began at the site with the identification of site features and the preparation of a site map. All features were photographed and two were initially selected for excavation (Fig. 8); four features were eventually excavated. Grids consisting of one-metre square units and tied to the site datum were placed over features B, C, E and G. These features were excavated in 5 cm levels, and each level was drawn and photographed (Fig. 9). Hearth areas were drawn, photographed and described in detail prior to dismantling.

The exact provenience of each artifact was noted in a field book or on the appropriate feature map. Other cultural remains were bagged according to level and unit. Radiocarbon samples were collected and bagged by unit and level, and the provenience of each was noted on the appropriate feature map. Controlled surface collection was carried out in areas where there were no subsurface excavations. Feature hearths were reconstructed prior to backfilling, and the site was left as close as possible to its original condition.

All of the features at Rivendell, with the exception of the caches, were very poorly defined, even in comparison with other Independence culture sites (Fig. 10). This may have been due in part to disturbance resulting from the activities of both musk oxen and hare. Although the site itself is not well vegetated, the surrounding areas are, and musk oxen and hare frequently crossed the site to reach these areas. Moreover, small mounds of gravel that contained cultural material appear to have resulted from hares digging into the surface of the site; we observed them doing this at several localities. Three of the four features that were excavated (features C, E and G) proved to be dwellings with hearths.

Rivendell produced both lithic and organic artifacts; 41 catalogued entries were made in the field. As with the surface collection from 1983, the mix of artifacts strongly suggested the possibility that this was a transitional Independence I/II site. Although very little faunal material was recovered from the site, sufficient bone was found in and around the hearths in features C, E and G for radiocarbon dating. Caribou, musk ox, fish and birds appear to have been consumed at the site. Radiocarbon assays on the bone samples from Rivendell should clarify the temporal placement of the site and provide evidence regarding its cultural affinity.

Conclusions

The survey work that was conducted in the Tanquary Fiord/Lake Hazen corridor revealed an unexpectedly large number of previously unrecorded sites, and confirmed that the majority of these sites are situated in areas traversed by hikers. Reconnaissance in other localities within the park, which will likely receive visitors in future, also revealed previously unknown sites.

It is noteworthy that many of the areas examined during the past field season have been previously surveyed at varying levels of intensity, but that archaeological sites continued to be discovered. This finding demonstrates that many of the archaeological resources of the region are inconspicuous and that a thorough inventory of these resources is extremely difficult to attain. In planning any development of the Ellesmere Island National Park Reserve, careful consideration must be given to areas of archaeological potential, as well as to locations where archaeological resources have already been identified.

The work that was carried out at the Rivendell site illustrates the problems of assessing archaeological potential in this region. The site is surficially unimpressive, yet its excavation has resulted in the recovery of important information on a poorly known period in the cultural history of the park. This information could have been recovered only through excavation prior to the anticipated disturbance of the site's fragile resources by hikers walking between Tanquary Fiord and Lake Hazen.

Acknowledgements

The work described in this report was carried out under contract to the Prairie and Northern Region, Canadian Parks Service. I wish to thank Ellen Lee and Peter J. Priess (Archaeological Services, Prairie and Northern Region) for their assistance, as well as Bill Thorpe (Superintendent of Auyuittuq/Ellesmere Island National Park reserves) for his support of the project.

The Polar Continental Shelf Project provided the necessary logistical support for the project. I would like to thank George Hobson and Pierre Lapointe, and all of the staff at Resolute for providing this support. I also wish to acknowledge the pilots with whom we flew this summer: Linh Ho and Mark Hutcheson were extremely helpful in our survey work, and Duncan Grant gave us a terrific ride to Ellesmere and did his best to land us where we wanted.

For her efforts in coordinating logistics in and out of Tanquary and for co-operating so fully in the use of the helicopters, I want to thank Sylvia Edlund of the Geological Survey of Canada. Dale Russell of Saskatoon should not go unmentioned, for he found Rivendell and has contributed immeasurably over the years to the fieldwork on Ellesmere Island.

References Cited

Knuth, Eigil
1965
"Report on Arctic Archaeological Research, Summer 1965 (Ellesmere Island)." Manuscript on file, Archaeological Survey of Canada, Ottawa.

Sutherland, P.
1989
"The Cultural History of the Ellesmere Island National Park Reserve." Manuscript on file, Archaeological Services, Canadian Parks Service, Winnipeg.

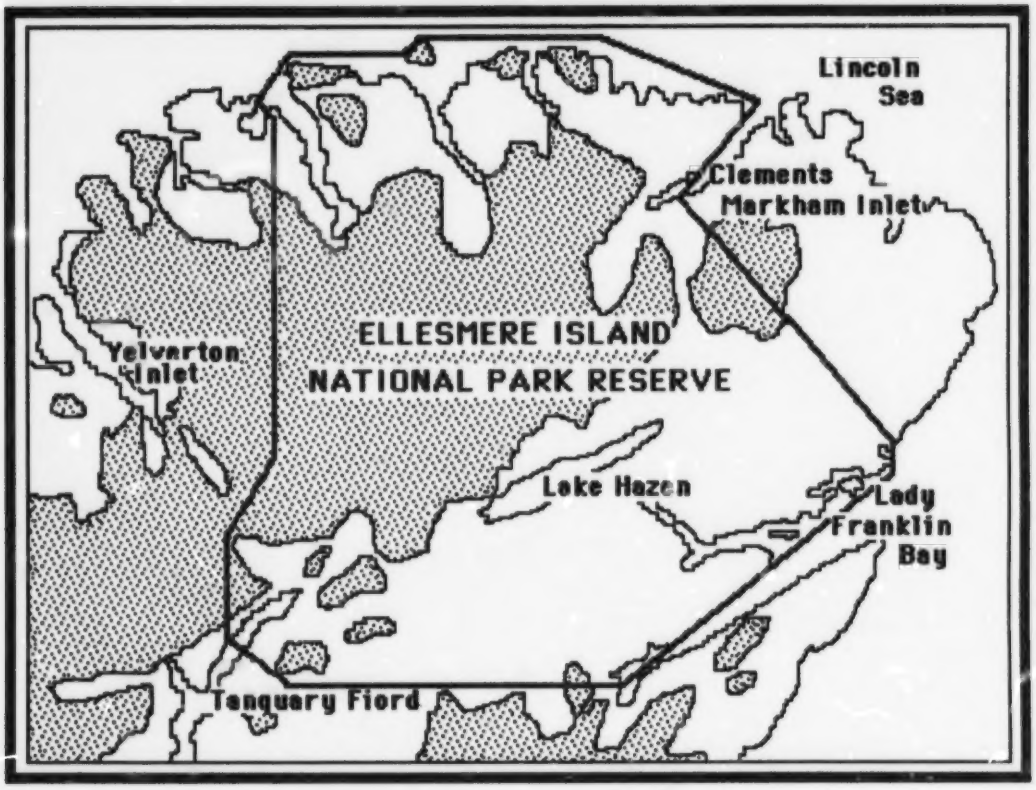

Figure 1. Ellesmere Island National Park Reserve.

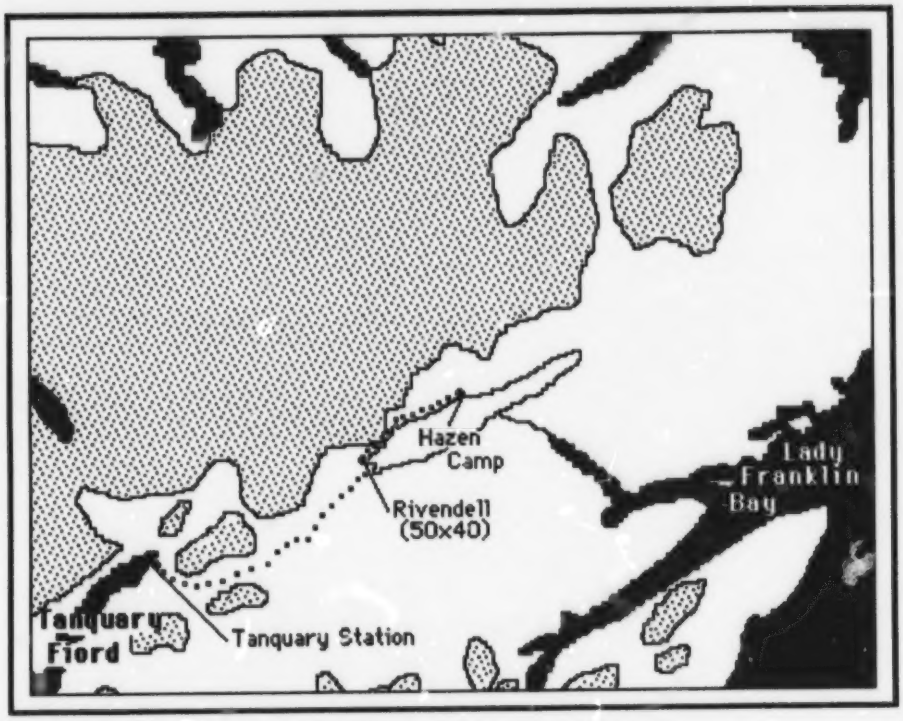

Figure 2. Location of the Rivendell site (50X40).

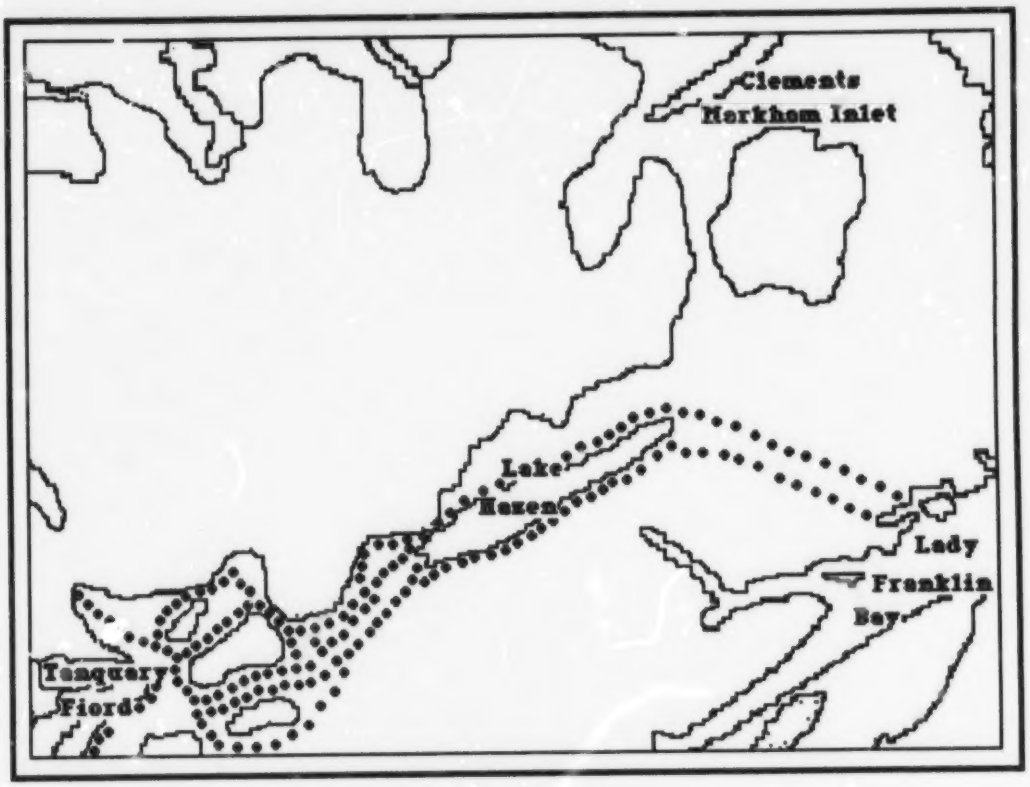

Figure 3. Aerial survey routes.

Figure 4. Site survey at Lake Hazen.

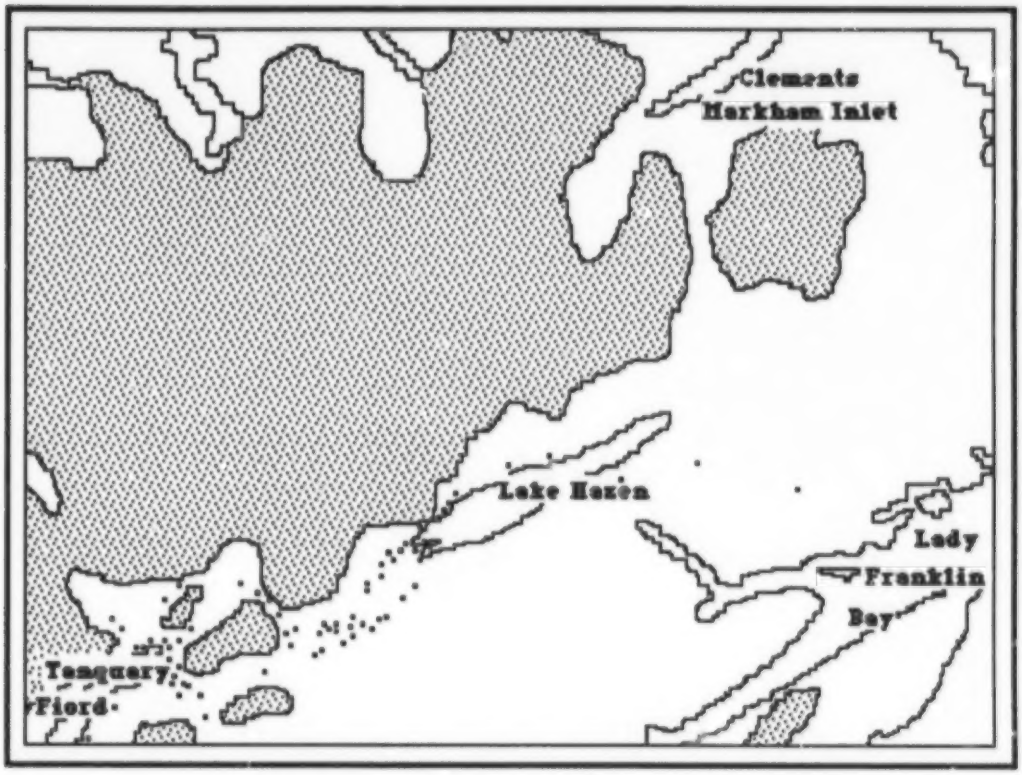

Figure 5. Distribution of surveyed sites.

Figure 6. An early Palaeoeskimo site location on the Macdonald River near Tanquary Station.

Figure 7. A Thule Eskimo campsite near Lewis Lake.

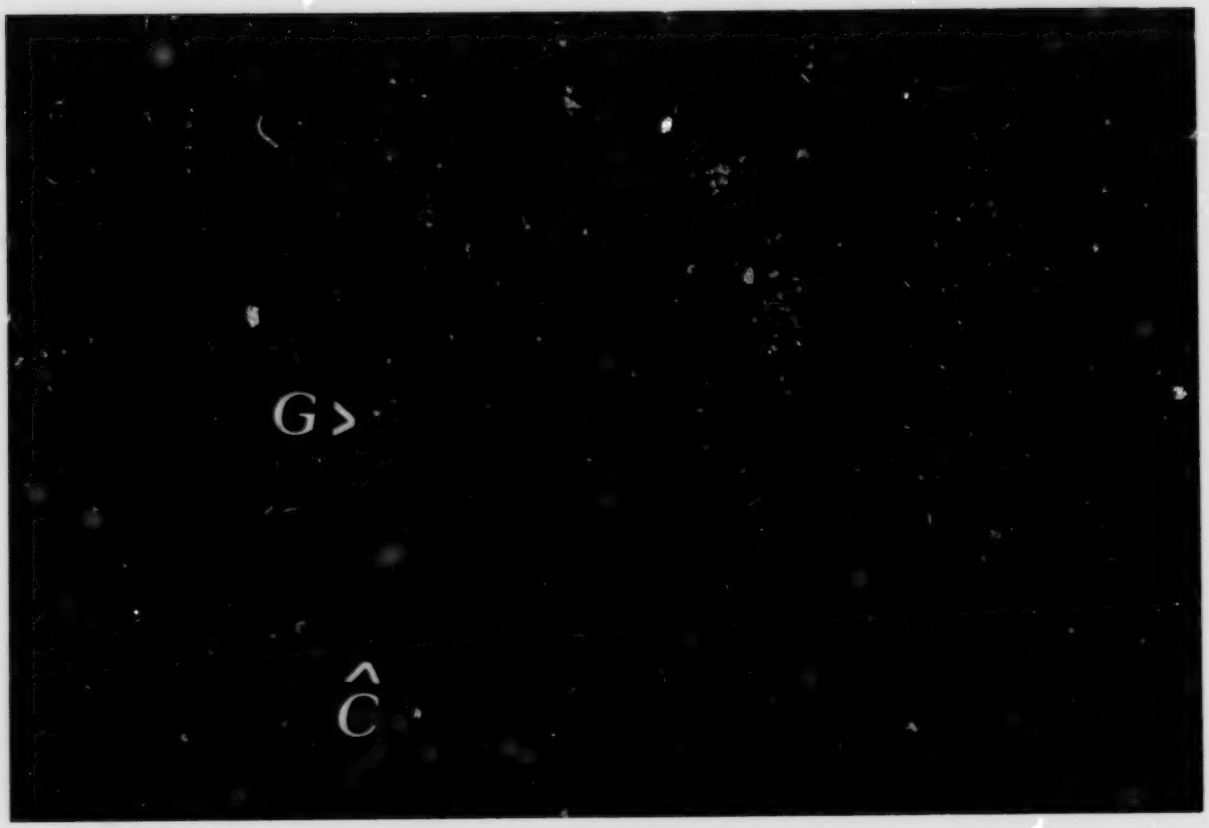

Figure 8. Features C and G at Rivendell (50X40).

Figure 9. Level 1 of feature G at Rivendell (50X40).

Figure 10. Excavations at Rivendell (50X40).

R61-9/288E
ISSN: 0228-1228
Published by authority of the
Minister of the Environment
Minister of Supply and
Services Canada 1991

Canada

BULLETIN DE RECHERCHES

N° 288

Février 1991

Recherches archéologiques dans la réserve de parc national de l'Île-d'Ellesmere, 1989

Patricia D. Sutherland, Northlands Research, Woodlawn, Ontario

Introduction

En 1988-1989, une étude de base des ressources archéologiques de la réserve de parc national de l'Île-d'Ellesmere (ci-après RPNIE) (fig. 1) a été menée à la demande du Service canadien des parcs (Sutherland 1989). Il s'agissait de procéder à l'inventaire et à l'analyse des sites inuit connus, tant préhistoriques qu'historiques, afin de se renseigner sur l'histoire culturelle fondamentale de la réserve, et de définir la nature et l'ampleur des ressources archéologiques qu'elle renferme. Les renseignements recueillis devraient servir à définir des stratégies de gestion destinées à assurer la protection des ressources et à émettre des recommandations quant à l'interprétation de l'histoire culturelle de la réserve.

En 1989, ce projet sur le terrain a été mené dans une région précise du parc et avait deux grands objectifs : 1) achever l'inventaire des sites archéologiques dans le corridor qui relie le fjord Tanquary et le lac Hazen, et qui constitue le principal sentier emprunté par les visiteurs du parc, en plus de produire des recommandations relativement à la gestion des ressources culturelles de la région; et, 2) fouiller un site paléo-esquimau inférieur, menacé par les usagers du sentier de l'extrémité sud-ouest du lac Hazen.

Opérations sur le terrain en 1989

En plus de moi-même, l'équipe sur le terrain comprenait Carol Ramsden de Dundas (Ont.), et Anna Sawicki de Charlottetown, (Î.-P.-É.). L'équipe est arrivée à Resolute Bay le 7 juillet 1989.

Nous nous sommes envoiées vers l'Île d'Ellesmere le 9 juillet, à bord d'un Twin Otter fourni par le projet du plateau continental polaire (Polar Continental Shelf Project). À cause du mauvais temps et des règlements du parc relativement aux atterrissages hors-piste, notre appareil s'est posé à l'ancien poste de la Commission de la recherche de la défense, sur la rive nord du lac Hazen. Nous y avons établi un camp temporaire et nous avons attendu jusqu'au 12 juillet, l'hélicoptère qui devait arriver d'Eureka. Entre-temps, nous avons procédé à une reconnaissance à pied qui nous a menées jusqu'à la rivière Snow Goose.

Environnement Canada — Service des parcs
Environment Canada — Parks Service
This publication is available in English.

Un hélicoptère Bell 206 est arrivé un peu après midi, le 12 juillet, et nous avons pu transporter notre premier chargement à l'extrémité sud-ouest du lac Hazen, à quelque 35 km de Hazen Camp. Nous avons retrouvé le site Rivendell (50 x 40 [TjFd-10]), un site paléo-esquimau découvert en 1983 et qui se voyait menacé par le principal sentier d'excursion pédestre du parc (fig. 2). Après avoir ramené trois autres chargements d'équipement et de matériel de Hazen Camp, nous avons établi notre camp de base à environ 100 mètres du site, et nous y avons entrepris des travaux dès l'après-midi du 13 juillet.

Au cours des fouilles, des visites du site et des exposés improvisés sur la préhistoire des lieux ont été offerts à différents groupes de randonneurs en excursion. Le 8 août, nous avons quitté Rivendell pour retourner à Hazen Camp par hélicoptère. De là, nous avons complété le travail de reconnaissance le lendemain, et nous avons pris un Twin Otter pour rentrer à Resolute, le soir du 9 août. Mes deux coéquipières sont reparties vers le sud le 11 août, tandis que je suis restée dans l'Arctique jusqu'au 19 août. En tout, neuf jours ont été consacrés à des activités de logistique ou perdus à cause du mauvais temps.

Levés archéologiques

Le travail de reconnaissance a été concentré dans les vallées dispersées entre le fjord Tanquary et le lac Hazen, la région la plus achalandée du parc. De plus, la côte entre le cap Gleason et Tanquary Camp, des portions de la rive du lac Hazen, la vallée de Black Rock et les Bellows ont été explorés (fig. 3). La baie Ida, une partie de la vallée de la rivière Dodge, de même que la région de Fort Conger ont également été examinées sommairement au cours d'un des vols de reconnaissance. Les sites du lac Kettle qui avaient été étudiés la première fois par Geoffrey Hattersley-Smith et Eigil Knuth (Knuth, 1965), ont été photographiés du haut des airs et l'un des membres de l'équipe a examiné brièvement les environs au nord et au sud du lac Kettle, afin d'évaluer les répercussions en surface du passage des visiteurs.

Pour les reconnaissances en hélicoptère, on suivait les vallées, les rives des lacs et les côtes, à une altitude moyenne de 30 à 40 mètres, à une vitesse moyenne de 60 à 80 km/h. La topographie du parc est très complexe. C'est pourquoi il fallait zigzaguer en faisant les reconnaissances afin de couvrir le plus de terrain possible, et pour atteindre les endroits offrant le plus de potentiel archéologique, notamment les terrasses en surplomb. La plupart des observations se faisaient du haut des airs, en ne survolant le site visé qu'une fois ou deux. L'emplacement des sites était noté sur des cartes à l'échelle de 1 : 250 000. On prenait des photographies avec une caméra 35 mm et l'on enregistrait les données descriptives à l'aide d'un micro-cassettophone et d'un carnet de notes. Pour la dernière partie du travail sur le terrain, une caméra vidéo a aussi servi au travail de reconnaissance ainsi qu'à l'enregistrement des fouilles effectuées à Rivendell.

Nos reconnaissances à pied nous ont menées dans la vallée de la rivière Adams entre Hazen Camp et la rivière Snow Goose, de même que le long de la rive du lac Hazen entre notre camp de Rivendell et le delta de la rivière Turnstone. À Rivendell, nous avons passé en tout trois jours à effectuer des reconnaissances à pied, et environ 40 heures de vol en hélicoptère, réparties sur six jours et demi de levés aériens. Les méthodes d'enregistrement des données sur le site étaient fondamentalement les mêmes qui servaient aux reconnaissances en hélicoptère (fig. 4). Au cours des reconnaissances à pied, on utilisait parfois une caméra polaroïd afin de compléter la documentation photographique. Tout ce qui était recueilli en surface était contrôlé.

Cent huit emplacements de site ont été répertoriés sur le terrain; certains des sites observés en 1989 avaient déjà été signalés auparavant. Ce chiffre imposant est dû en partie au fait que nous avons compté chaque particularité, caches et pièges par exemples, comme un site en soi. La majeure partie des sites se trouvaient dans le corridor reliant le fjord Tanquary et le lac Hazen où nos efforts se sont concentrés; cependant, de nouveaux emplacements ont été découverts dans la région de Black Rock Vale et des Bellows. La figure 5 illustre la répartition des sites.

Dans la région du fjord Tanquary et du lac Hazen, il y avait des traces d'occupation non seulement dans les vallées des rivières Macdonald et Very, mais également dans les vallées des ri-

vières Air Force, Rollrock et Lewis. Il semblerait que le corridor formé par les rivières Macdonald et Very constituait la principale voie de communication entre le fjord Tanquary et le lac Hazen; toutefois, la vallée de la rivière Adams contient elle aussi un nombre relativement élevé de sites.

Environ 17 pour cent des sites ont été inspectés tant au sol que du haut des airs. Des pièces ont été recueillies dans sept emplacements. La majorité des sites observés en 1989 remontaient à l'occupation thuléenne de la région, mais plusieurs nouveaux emplacements importants du paléo-esquimau inférieur (culture Indépendance) ont été découverts dans le corridor entre le fjord Tanquary et le lac Hazen. Aucun site que l'on pourrait associer à l'occupation dorsetienne du nord de l'île d'Ellesmere n'a été découvert en 1989. La plupart des sites étaient constitués de campements temporaires ou servaient de caches ou de pièges (fig. 6 et 7). Tous étaient de petits sites et très peu de matériel culturel a été récupéré en surface.

Fouilles archéologiques à Rivendell (50 x 40 [TjFd-10]

En tout, 21 jours ont été consacrés à des fouilles sur le site de Rivendell. Habituellement, lorsque nous faisions des reconnaissances à pied ou en hélicoptère, une des membres de l'équipe restait sur le site pour y poursuivre les travaux. Ellen Lee des services archéologiques de la région des Prairies et du Nord a travaillé avec nous un jour et demi, tandis que Tabitha Kalluk, une des gardes subalternes du parc, a participé aux fouilles du 29 juillet au 2 août.

Le site de Rivendell a été choisi pour deux raisons : 1) il y avait un risque imminent de voir les randonneurs qui empruntaient le sentier reliant le lac Hazen et le fjord Tanquary détruire le site; et, 2) à la lumière du bref examen effectué en 1983, celui-ci semblait particulièrement important en ce qui a trait à la transition entre l'occupation paléo-esquimaude inférieure et récente dans la région.

Le travail sur le chantier a commencé par l'identification des gisements trouvés sur le site et par la préparation d'une carte du site. Parmi les gisements découverts, qui avaient tous été photographiés, on en a d'abord choisi deux qui feraient l'objet de fouilles (fig. 8); en fin de compte, quatre gisements ont été fouillés. Des quadrillages composés d'éléments de 1 mètre carré et fixés aux points de repères du site, ont été disposés sur les gisements B, C, E et G. Ces gisements ont été fouillés par tranches de 5 cm, chaque tranche étant dessinée et photographiée (fig. 9). Les foyers étaient dessinés, photographiés et décrits en détail avant d'être défaits.

La provenance exacte de chaque pièce était consignée dans le carnet de chantier ou sur la carte appropriée. Les autres vestiges culturels étaient recueillis dans des sacs classés en fonction du carré du quadrillage et de la tranche de niveau d'où ils provenaient. Les échantillons destinés à la datation au carbone 14 étaient également mis dans des sacs portant le code du carré et du niveau, et la provenance de chacun était inscrite sur la carte de gisement appropriée. On effectua également une cueillette contrôlée, en surface, dans des zones où il n'y avait aucune fouille en profondeur. Avant le remplissage des excavations, on reconstituait les foyers et l'on s'efforçait le plus possible de laisser le site dans son état original.

À l'exception des caches, tous les contours des gisements de Rivendell étaient très mal définis et ce, même en comparaison des autres sites de la culture Indépendance (fig. 10). Ceci était sans doute dû en partie aux perturbations attribuables à l'activité des boeufs musqués et des lièvres. Malgré qu'il n'y ait pas beaucoup de végétation sur le site en tant que tel, les alentours en sont bien pourvus, si bien que boeufs musqués et lièvres y passent souvent. En outre, de petits monticules de gravier qui renfermaient du matériel culturel, semblaient avoir été faits par des lièvres creusant le sol à la surface du site; nous en avons vus agir ainsi à plusieurs endroits. Trois des quatre gisements fouillés (soit les gisements C, E et G) se révélèrent être des habitations avec foyers.

Le site Rivendell a livré des outils de pierre et organiques; quarante et une inscriptions ont été cataloguées sur le chantier. Tout comme c'était le cas pour la cueillette en surface effectuée en 1983, le mélange de pièces suggère fortement la possibilité qu'il s'agisse d'un site caractéris-

tique de la transition entre la culture Inc pendance I et Indépendance II. Bien qu'il y ait eu peu de vestiges d'animaux, on en trouva suf samment dans le périmètre des foyers des gisements C, E et G pour procéder à la datation au ca bone 14. Tout porte à croire que l'on y consommait du caribou, du boeuf musqué, du poisson et des oiseaux. La datation au carbone 14 des os recueillis à Rivendell devrait permettre de situer l site dans le temps et d'obtenir des indices révélateurs quant à son affinité culturelle.

Conclusions

Le travail de reconnaissance effectu dans le corridor entre le fjord Tanquary et le lac Hazen a révélé un nombre étonnamment élevé e sites jamais signalés auparavant, en plus de confirmer le fait que la majeure partie d'entre eu se trouvaient dans des régions parcourues par les randonneurs. Les reconnaissances menées ans d'autres régions du parc, qui recevront éventuellement des visiteurs, ont également révélé 'existence de sites inconnus jusqu'alors.

Il convient de noter que de nombreu es régions explorées au cours de la dernière campagne avaient déjà fait l'objet de reconnaissa ces plus ou moins approfondies, et que l'on continuait tout de même à découvrir de nouveau sites archéologiques. Cette constatation démontre que beaucoup de ressources archéologiques de la région peuvent facilement passer inaperçues, si bien qu'il serait extrêmement ardu d'en aire un inventaire exhaustif. Tout projet de mise en valeur de la réserve de parc national de l Île-d'Ellesmere, devra tenir compte des régions offrant un certain potentiel archéologique, ains que des endroits où l'on a déjà découvert des gisements archéologiques.

Le travail entrepris au site Rivende illustre bien le problème posé par l'évaluation du potentiel archéologique de la région. En s rface, le site ne paie pas de mine, pourtant, les fouilles ont permis d'obtenir de précieuses info mations sur une période peu connue de l'histoire culturelle du parc. Seules les fouilles pouva nt révéler ces renseignements avant que les perturbations que ne manqueront pas d'entraîn l'afflux des randonneurs entre le fjord Tanquary et le lac Hazen, n'aient détruit les fragiles re sources du site.

Remerciements

Le travail décrit ici a été effectué à orfait pour le compte du Service canadien des parcs, région des Prairies et du Nord. Je tiens à emercier Ellen Lee et Peter J. Priess (Services archéologiques, région des Prairies et du Nord) our leur aide précieuse, ainsi que Bill Thorpe (directeur des réserves des parcs nationaux Auyu tuq et de l'Île-d'Ellesmere) pour le soutien qu'il a apporté au projet.

C'est le Polar Continental Shelf Pr ject qui nous a fourni tout le soutien logistique nécessaire. J'aimerais, à cet égard, remercier George Hobson et Pierre Lapointe, ainsi que tout le personnel de Resolute, qui se sont acquittés de cette tâche. J'en profite également pour remercier les pilotes avec qui nous avons volé cet été : Linh Ho et Mark Hutcheson qui nous ont beaucoup aidé dans nos travaux de reconnaissan e, de même que Duncan Grant avec qui nous avons fait un vol fantastique vers l'Île d'Ellesmer et qui a tout fait pour nous déposer là où nous voulions aller.

Pour avoir vaillamment coordonné e transit du matériel à Tanquary et pour avoir collaboré sans réserve à l'utilisation des hélicoptres, je tiens à remercier Sylvia Edlund des Levés géologiques du Canada. Je m'en voudrais de ne pas mentionner Dale Russell de Saskatoon, à qui l'on doit la découverte de Rivendell, et don il faut signaler la contribution apportée au travail sur le terrain dans l'Île-d'Ellesmere.

Notes bibliographiques

Knuth, Eigil.
1965
«*Report on Arctic Archeological Research, Summer 1965 (Ellesmere Island)*», manuscrit classé, Commission archéologique du Canada, Ottawa.

Sutherland, P.
1989
"*The Cultural History of the Ellesmere Island National Park Reserve*", manuscrit classé, Services archéologiques, Service canadien des parcs, Winnipeg, 1989.

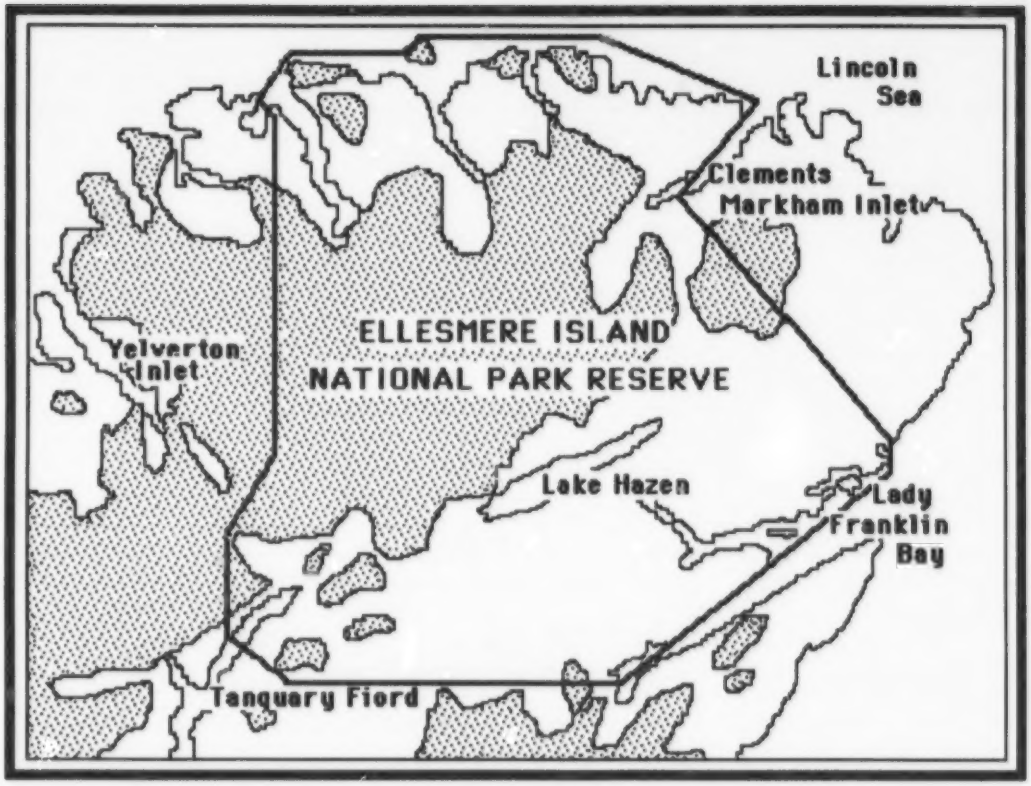

Figure 1 Réserve de parc national de l'Île-d'Ellesmere

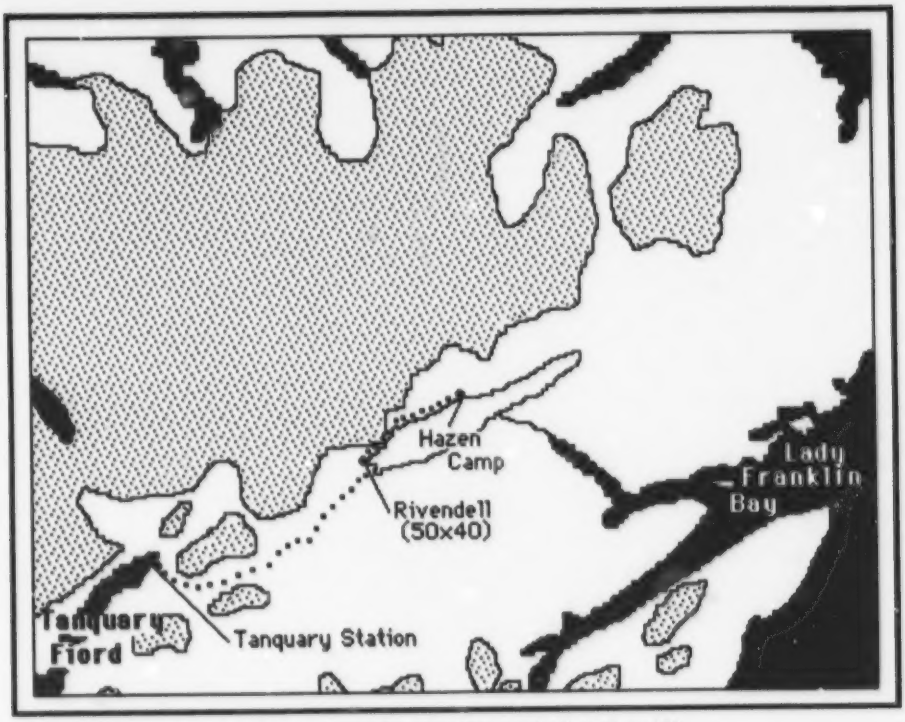

Figure 2 Emplacement du site Rivendell (50 x 40)

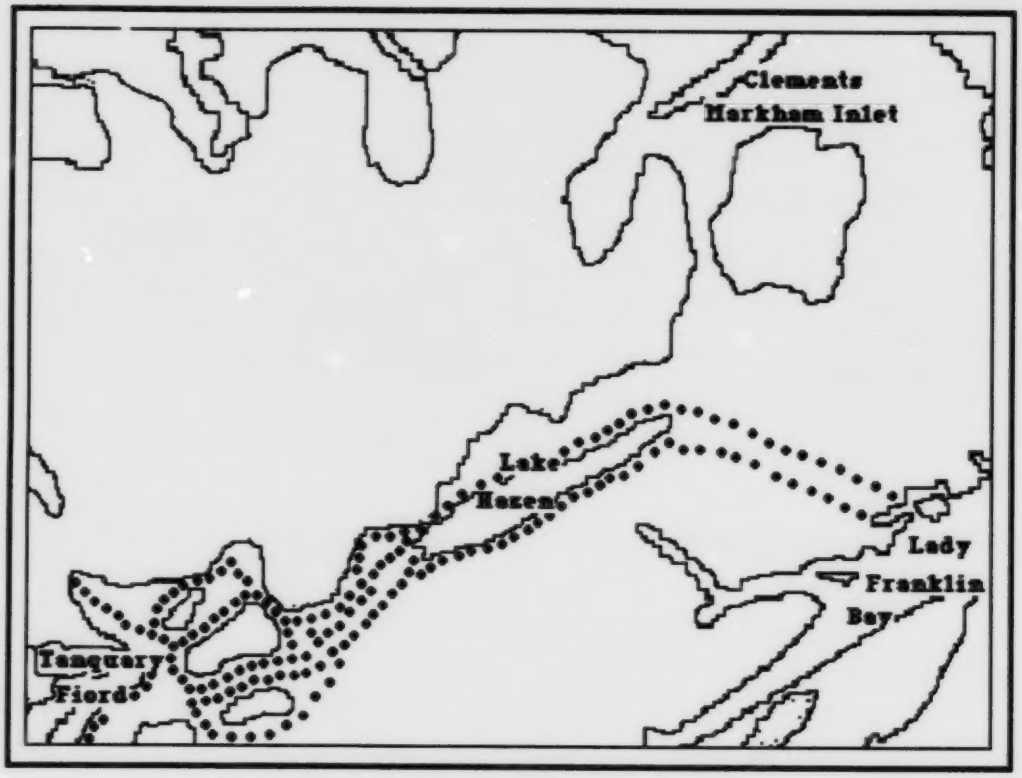

Figure 3 Voies de reconnaissance aérienne

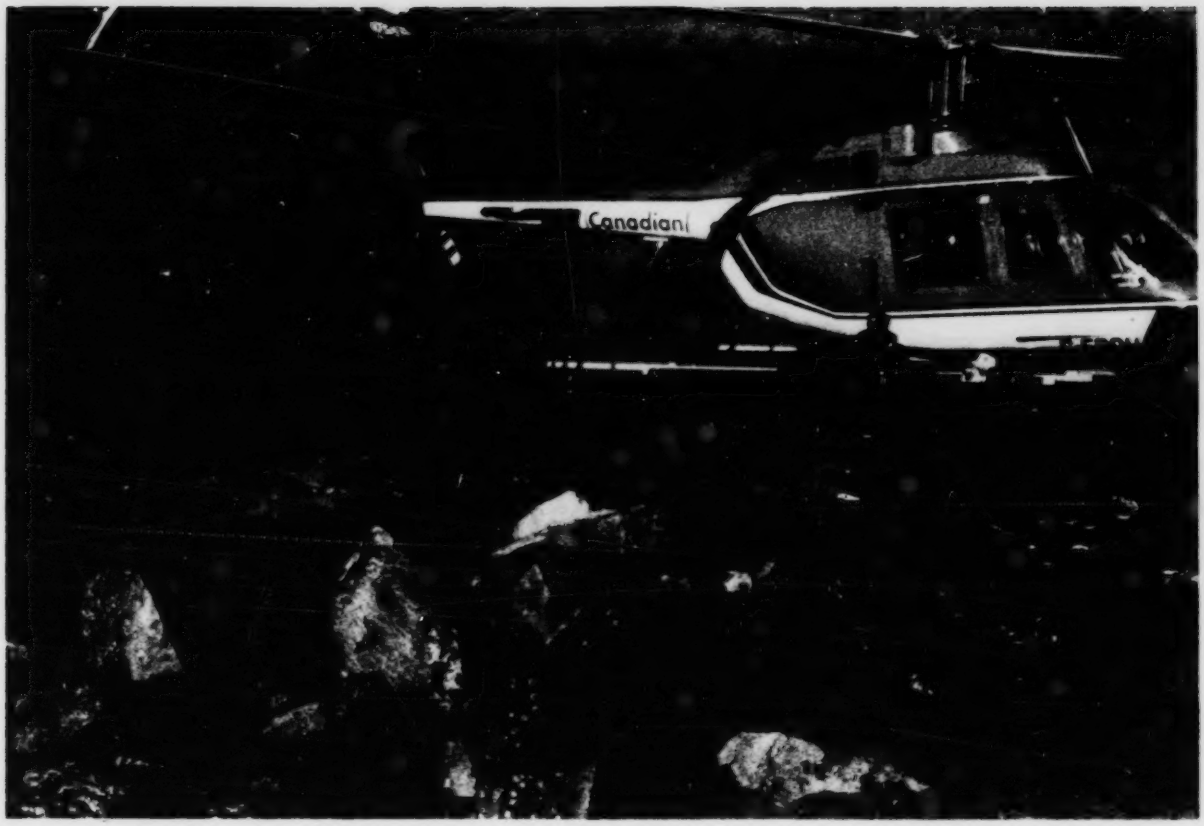

Figure 4 Arpentage d'un site au lac Hazen

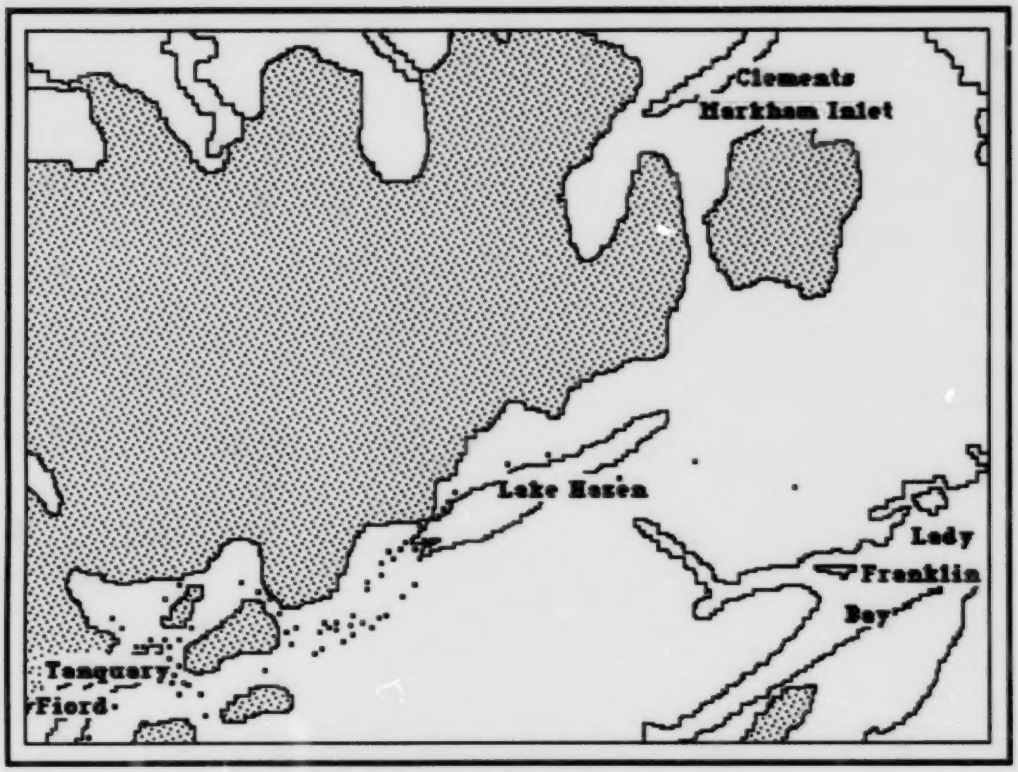

Figure 5 Répartition des sites reconnus

Figure 6 Site paléo-esquimau inférieur sur la rivière Macdonald près de Tanquary Camp

Figure 7 Campement esquimau thuléen près du lac Lewis

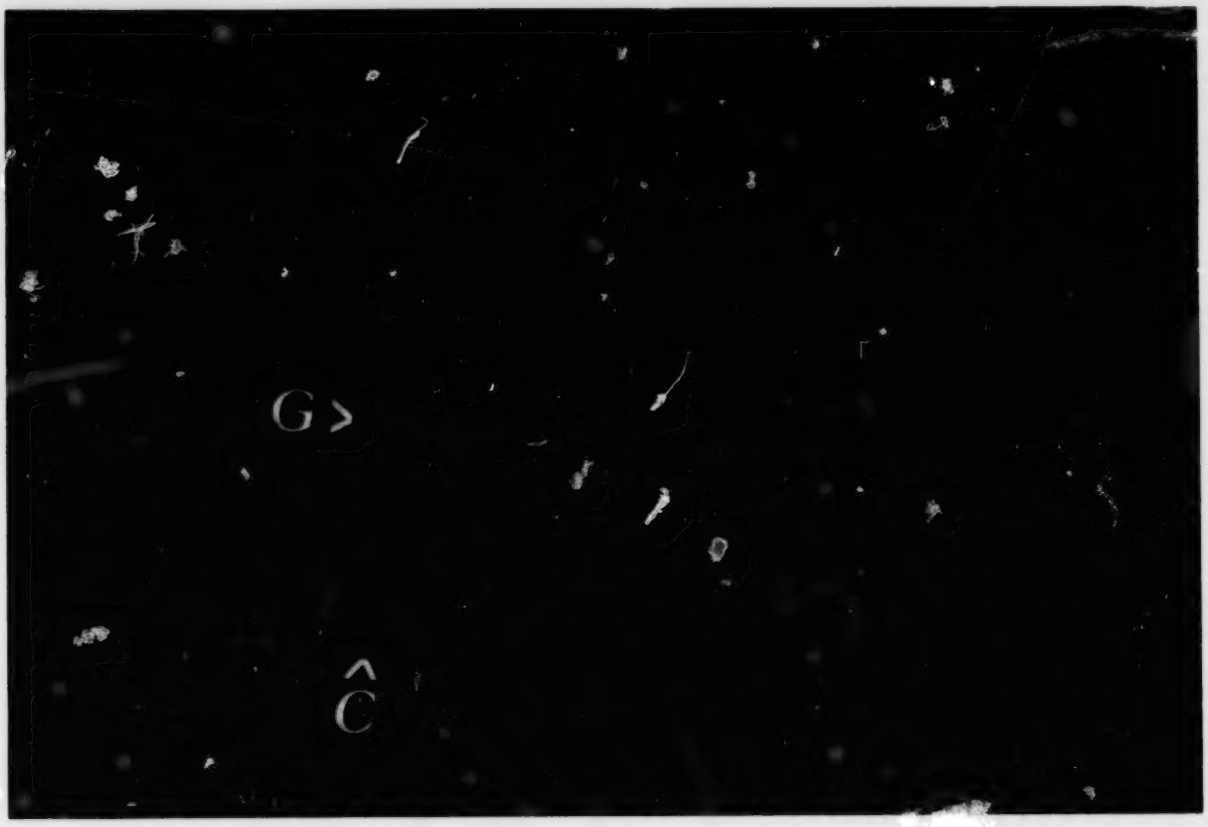

Figure 8 Gisements C et G à Rivendell (50 x 40)

Figure 9 Niveau 1 du gisement G à Rivendell (50 x 40)

Figure 10 Fouilles à Rivendell (50 x 40)

R61-9/288F
ISSN: 0228-1236
Publié en vertu de l'autorisation
du ministère de l'Environnement
Ministère des Approvisionnements
et Services Canada 1991

Canada